



KEITTIÖN POISTON ILMANVAIHTOKONEET

MEL





MEL-POISTOKONE

MEL-poistokone on ulkosovitteinen rasvapitoisen ilman poistokone, yleensä katolle, esimerkiksi ammattikeittiön huuvalta tulevalle poistoilmalle.

Koneessa on LTO-patteri, jonka hyötysuhde täyttää eko-direktiivin vaatimukset. Patteri on lamellimallinen, tavanomaista harvemmalla lamellivälillä ja lamellin vahvuus on tavallista vahvempi. Hyötysuhde saadaan pidettyä hyvänä, lisäksi patteri on helposti pestävissä tavallisella painepesurilla.

Käyttökohteita ammattikeittiön lisäksi on asuinkerrostalojen huoneistojen huuvien poistoissa, teollisuuden eri tilanteet, kuuman kestävät, rst-, hst- tai atex-sovellukset.

LTO:n teho kannattaa säilyttää

Keittiön ilmanvaihtotarve on suuri ja lämpöä poistetaan runsaasti. Kunnollinen lämmön talteenotto on panostuksen arvoinen, investoinnin takaisinmaksuaika jää lyhyeksi.

Rasvainen tai muutoin likainen ilma likaa tavanomaisen tiheälamellisen LTO-patterin ja heikentää melko nopeasti lämmön talteenoton tehoa. Etenkin keittiön huuvalta lähtevän poistoilman suodattaminen on haastavaa ja tiheälamellisen patterin likaantumista on vaikea välttää. Käytännön tilanteissa on havaittu, että harvalamellisen patterin lamelleihin liian tarttuvuus on vähäistä.

Helppohoitoinen

Energia saadaan parhaiten talteen pitämällä LTO-patteri puhtaana. Patterin puhtaaksi peseminen on taloudellisin vaihtoehto. Patteri pestään paikoillaan, kone voidaan varustaa mahdollisimman helppohoitoiseksi, tarpeiden mukaan.

Varustukseen voi kuulua mm. tilavat huolto-osat ja -luukut. Huoltoluukut voivat olla vaikka koneen molemmilla puolilla.

Pesu hoituu painepesurilla ja pesuvedet voidaan johtaa hattuun paikkaan. Pesuvesien poistoyhde asennetaan tehtaalla valmiiksi koneen sivulle. Patteri pysyy puhtaana raskaassakin käytössä yleensä 2–3 pesukerralla vuoden aikana.

Likaantumista voidaan jonkin verran hidastaa esim. pestävillä metallisuodattimilla.

Pienemmät kustannukset

MEL-poistokone on tehokas ja varmatoiminen. Tästä on olemassa pitkäaikaisia käytännön kokemuksia, vanhimmat käytössä olevat MEL-koneet ovat 90-luvulta.

Myös käyttökustannuksissa saadaan säästöjä, kun vältytään vaihtosuodattimien hankinnoilta ja vaihtotoiltilta.

MEL-poistokone on myös edullinen hankkia.

Lukuisia sovellusmahdollisuuksia

MEL-poistokoneesta on valmistettu lukuisia versioita keittiön rasvaisen ilman poiston lisäksi. Myös teollisuuden sopivia versioita on toimitettu. Ratkaisu löytyy myös rasvaiselle prosessi-ilmalle, kuumalle poistoilmalle tai aggressiivisia aineita sisältävälle ilmalle. Kone valmistuu aina käyttöön parhaiten sopivista materiaaleista.

Helppo asennettava

Kone on valmiiksi ulkosovitteinen, huoltosivulla on laitetila, jossa tekniikka on suojassa. Koneen päällä on konesaumakatto ja koneen pohjassa on tukeva alusta. Katon kulmissa on kunnolliset nostolenkit asennusta varten. Valmis kone asennetaan telineen päälle ja kiinteistön läpivienti yhdistetään koneeseen. Ennen toimitusta tehdas toimittaa tarkat mittapiirrokset asennuksen ja valmisteluiden helpottamiseksi.

Vakiotoimitus koneella on sinkitty teräs / alumiini. Värillinenkin versio onnistuu.

Tilansäästö

Etenkin saneerauskohteissa nykyaikaiselle ilmanvaihtokoneelle on joskus vaikea löytää paikkaa kiinteistön sisältä. Si-joituspaiikka voi hyvin olla kiinteistön ulkopuolella.

Tehtaan tuki suunnittelussa

Kone voidaan mitoittaa tarvittaessa tehtaalla, suunnittelija-apu on käytettävissä sisällöltään oikeanlaista konemallia tai -versiota haettaessa.

MEL-koneita voi myös olla useita yhtä tulokonetta kohti. Käyttö onnistuu myös muiden LTO-laitteiden kanssa.





MEL-POISTOKONE

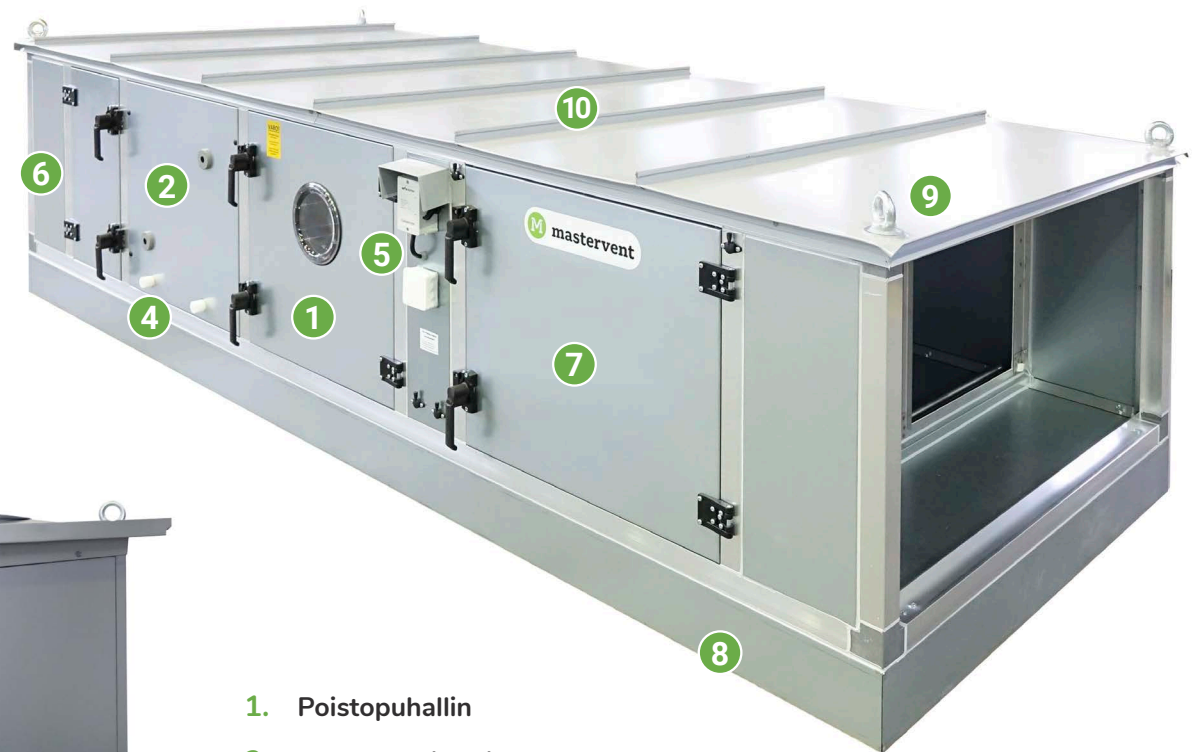
Rakenne

Aleksintori

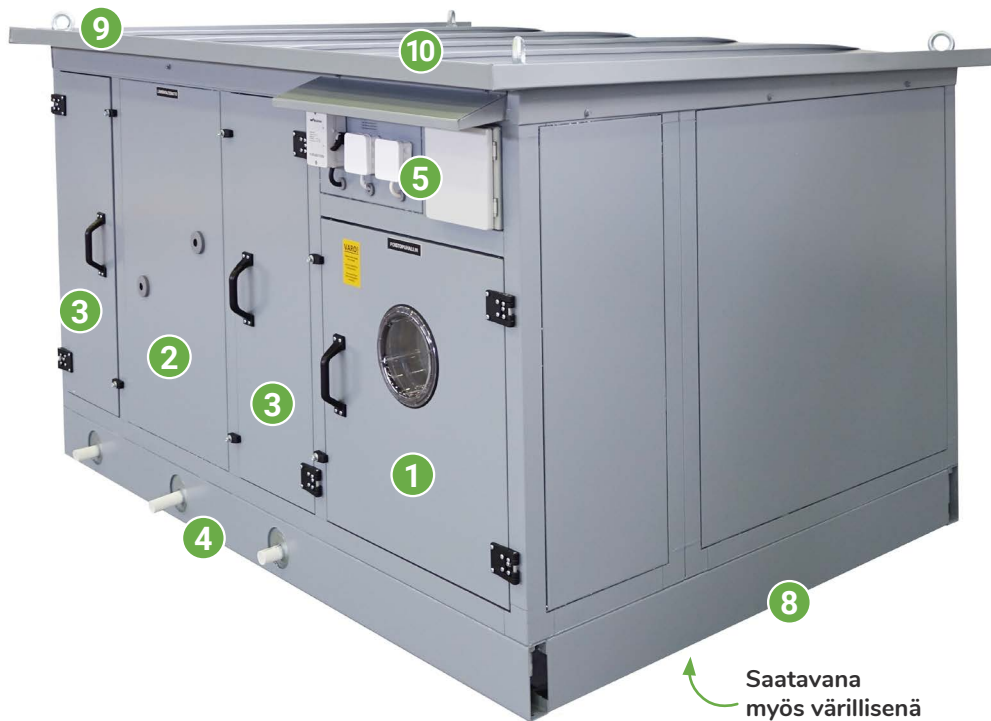
1. Poistopuhallin
2. Ulospuhallussäleikkö
3. Vankka alusta

Oheisessa koneessa alustan rakenne on räätälöity kohteen mukaan

KCM Hämeensaari



Nikkilän päiväkot



1. Poistopuhallin
2. LTO-patteri (poisto)
3. Patterin huolto-osa
4. Kondenssi- ja pesuvesiyhteet
5. Sähköliitännät ja huoltokytkin helposti esillä
6. Sälepelti
7. Suodatin
8. Vankka alusta
9. Nostolenkit katossa
10. Kunnollinen kate

REFERENSSEJÄ

Masterventin keittiöpoistokone käytössä mm. seuraavissa kohteissa



Nikkilän päiväkoti, Sipoo



Burger King, Päärautatieasema, Helsinki
Paloeristetty MEL



Grundfoss, Vantaa



Martinlaakson neuvola, Vantaa



TOK-Veikkaus, Turku



HSY hajunpoistoyksikkö, Helsinki
Aktiivihiilisuodattimella varusteltu MEL (hst)



HUS Meilahti, Helsinki



Sandvik, Lahti
200°C kestävä MEL-poistokone



Seurakuntakeskus, Uusikaupunki



Mastervent on täysin kotimainen perheyritys Nummelassa. Ensimmäiset koneet tehtiin Nummelassa vuonna 1993. Tuosta vuoden kuluttua jatkettiin Lohjan Wirkkalassa, nykyiset tilat valmistuivat vuonna 2008. Koneita on laitettu maailmalle jo noin 30 vuotta.

Koneet suunnitellaan ja valmistetaan Nummelan tehtaalla. Työllistämme myös hyvän joukon alihankkijoita, jotka myös ovat kotimaisia. Kotimaisuusaste tuotannossa ylittääkin korkealle tasolle. Masterventille on myönnetty tämän ansiosta Avainlippumerkki.

Masterventilla on aina arvostettu innovatiivista ajattelua. Meillä on valikoimassa ilmanvaihtokoneissa sovelluksia, joita on muualta vaikea löytää, esimerkkinä tämän esitteen konetyyppi. Myös vakiokoneisiin on panostettu, toimituksemme hoituvat haastavimmissakin olosuhteissa.

Masterventin tuotantoa on toimitettu jo yli 3000 kohteeseen, nimekkäitäkin referenssejä on kertynyt melkoinen luettelo. Ja lista kasvaa edelleen. Haluamme jatkossa olla merkittävä kumppani yhä useammalle alan toimijalle. Panostamme edelleen vahvasti laatuun ja tuotekehitykseen sekä uuteen tulevaan mitoitusohjelmaan.

